

OLYMPUS[®]

Your Vision, Our Future

КОМПАКТНЫЙ ИНВЕРТИРОВАННЫЙ
МЕТАЛЛОГРАФИЧЕСКИЙ МИКРОСКОП

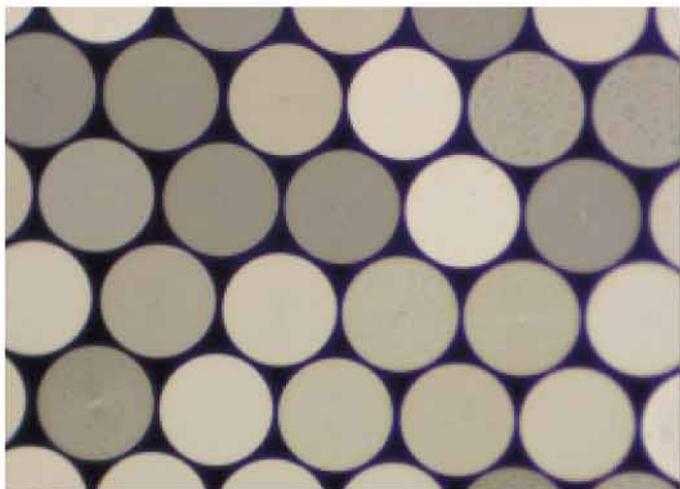
GX41

UIS
UNIVERSAL
INFINITY SYSTEM

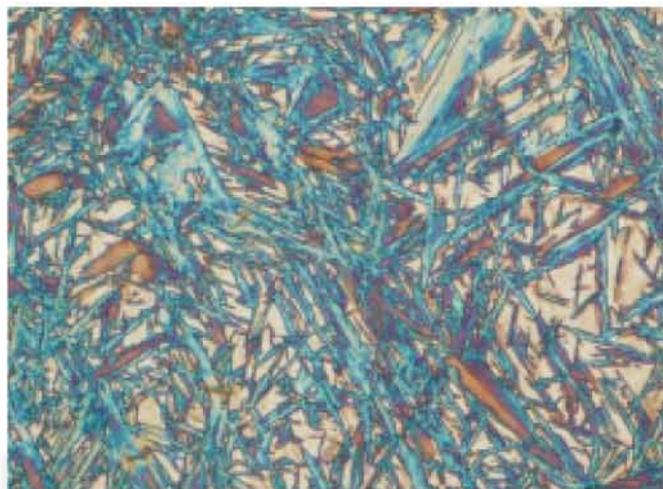


Микроскоп GX41: быстрое обследование непосредственно на месте производства

Компактная, практичная конструкция обеспечивает необходимую функциональность для контроля металлургических образцов, крупных металлических деталей и электронных компонентов



Поперечное сечение волокна



Мартенсит и остаточный аустенит



Новые достижения в области получения изображений и функциональности

Отличается наличием просветленной оптики UIS с увеличенной обзорностью и возможностью наблюдения с мгновенной записью изображений.

Четкие, ясные изображения при любых кратностях увеличения.

- Повышенная эффективность контроля, достигаемая за счет использования оптики UIS, скорректированной на бесконечность. Четкость наблюдения: изображения остаются плоскими, яркими, гладкими вплоть до границы поля зрения (F.N.22).

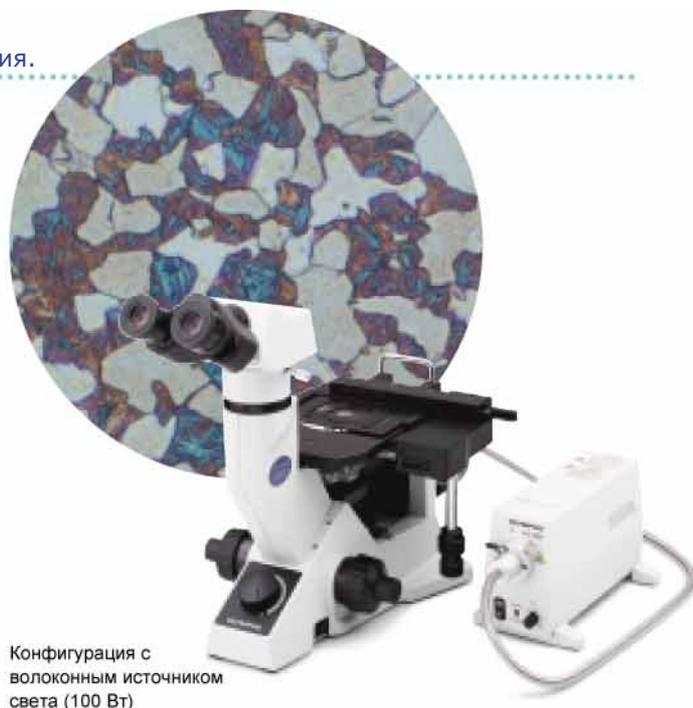
*При использовании окуляров серии WH10x

- Степень увеличения регулируется в пределах от 5x до 100x.



Серия MPL

- Подходит как для наблюдений в светлом поле, так и при использовании поляризатора. Поляризатор может вращаться в пределах 90°, что обеспечивает достижение оптимальной контрастности.
- Наряду со стандартной галогенной лампой (6В, 30Вт), пользователи могут применять и волоконные источники света (100Вт), позволяющие получать яркие изображения даже темных образцов.
- Осветитель отраженного света с апертурной диафрагмой. Оптимальный контраст достигается в соответствии с требуемой степенью увеличения и методом наблюдения. Наличие удобных пазов для фильтров, позволяющих устанавливать до 25 различных фильтров вместе с поляризатором.



Конфигурация с волоконным источником света (100 Вт)

Удобное наблюдение стоя и сидя

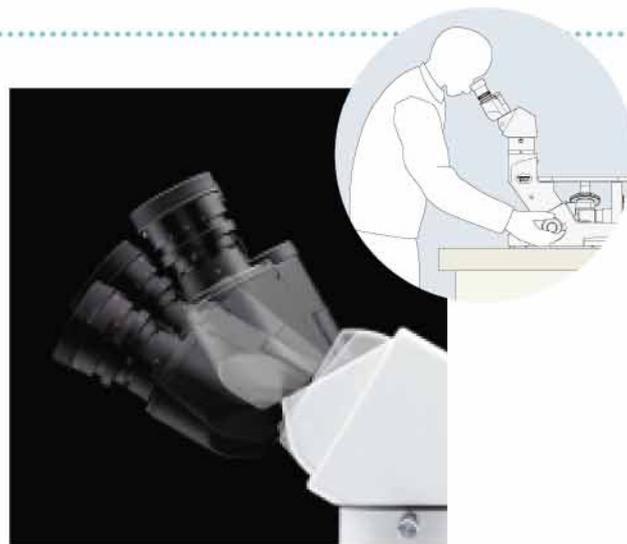
- Доступны различные типы наклонных бинокулярных насадок. Угол наклона можно легко менять. Наблюдения производятся быстро и легко, даже в положении стоя.

- Галогенная лампа (6В, 30Вт) предварительно центрирована, так что центрирование вручную не обязательно.

- Соосные ручки грубой и точной настройки фокуса позволяют выполнять фокусировку без смены рук.

- Револьверная головка рассчитана на четыре объектива, обеспечивая быструю их смену.

- Установив дополнительное зеркало (СК40М-MS), пользователь может с легкостью контролировать положение образца (и идентифицировать используемый объектив), переместив взгляд с окуляра на зеркало.



Образцы любого размера исследуются с удобством

- Плоский столик позволяет исследовать более толстые/крупные образцы (диаметром более 50 мм), а подвижный столик позволяет производить чрезвычайно точное позиционирование.

- Подвижный столик прикрепляется с левой/правой стороны плоского столика, в зависимости от того, является оператор левой или правой рукой. Пластина предметного столика и держатель пластины предметного столика также входят в комплект.

- Специальная вставная пластина (IX-CP50) используется для образцов крупного размера (более 100 мм в диаметре).



Быстрая, легкая запись изображений

- Пользователи могут установить цифровую камеру для микроскопов (например, DP12), видеокамеру или автоматическое микрофотографическое устройство PM10SP при помощи промежуточной насадки или тринокулярного тубуса.

- Также доступен переходник для установки цифровой камеры Olympus Camedia на бинокулярную насадку.



Конфигурация с камерой DP12

Простота установки на производственной линии и легкость переноски

- Компактный, простой в использовании микроскоп GX41 может быть установлен даже в условиях ограниченного пространства, что делает его пригодным для измерений «на месте», вблизи производственной линии.

- Легкость и удобство при переноске делают микроскоп GX41 идеально подходящим для перемещения между производственными объектами, аудиториями или любыми другими местами, где необходимо его применение.



Легкое усовершенствование системы в зависимости от необходимости

- Оптика UIS особенно подходит для расширения системы. Использование дополнительных промежуточных насадок не ухудшает изображение.

- Переходник GX-SPU позволяет присоединять цифровую камеру или видеокамеру (при использовании бинокулярных насадок).

- Приспособление U-DO3 для установки дополнительной бинокулярной насадки позволяет двум людям исследовать одно изображение одновременно.

- Промежуточные переключатели увеличения U-CA (1.25x, 1.6x, 2x) и U-ECA (2x) позволяют пользователям выбирать промежуточное увеличение без смены объективов.



U-CA



U-ECA



Конфигурация с приставкой U-DO3



Конфигурация с приставкой U-DA

- Приставка для зарисовок U-DA позволяет легко выполнять точные зарисовки; конец пера виден через бинокулярную насадку.

Пригодность для выполнения различных измерений, например гранулометрии.

- Предусмотрены окулярный микрометр и шкала размеров гранул

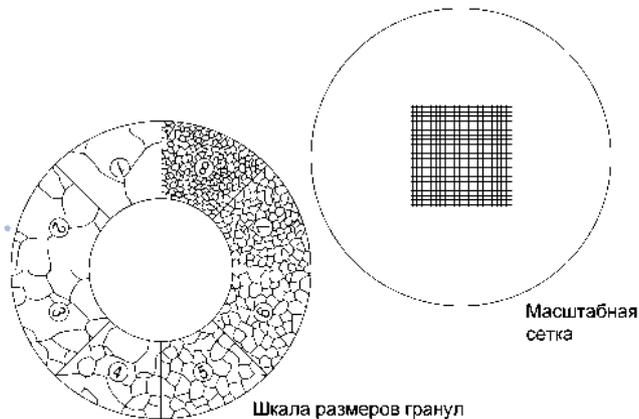
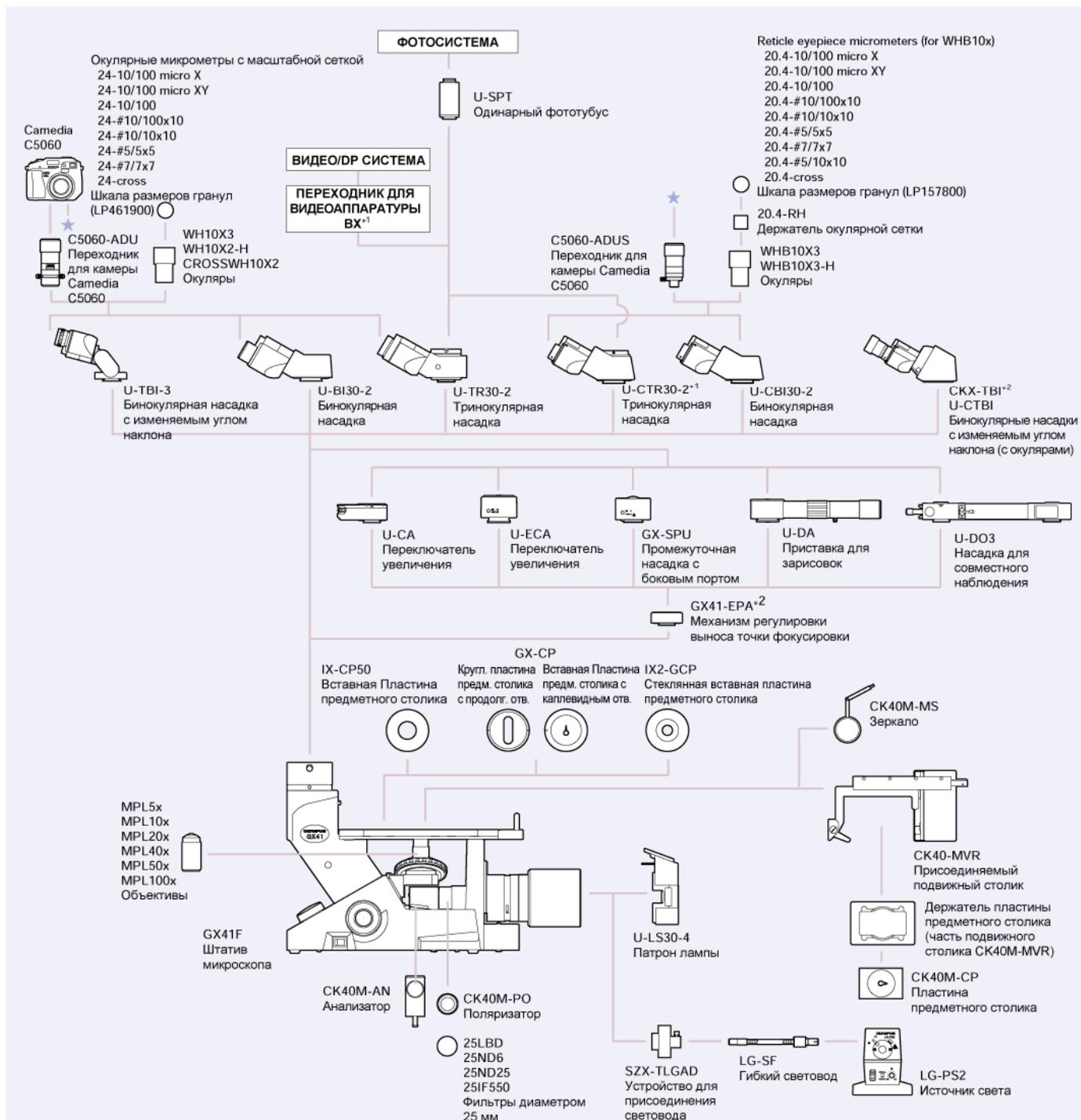


Схема системы



*1) Для тринокулярной насадки U-TR30-2 вместо переходника TV1x, используйте элемент TV1x-2

*2) При использовании механизма регулировки выноса точки фокусировки GX41-EPA или биноклярной насадки СКХ-ТБИ, отсоедините переходник от основания GX41F.

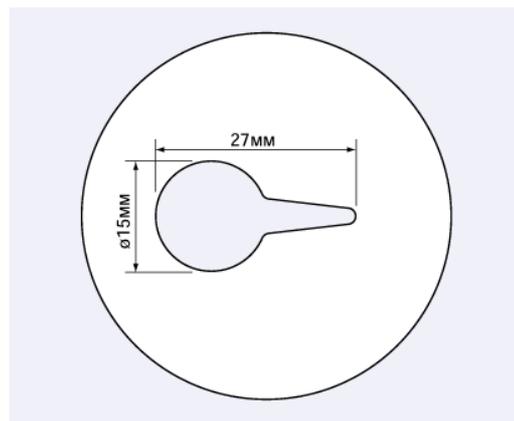
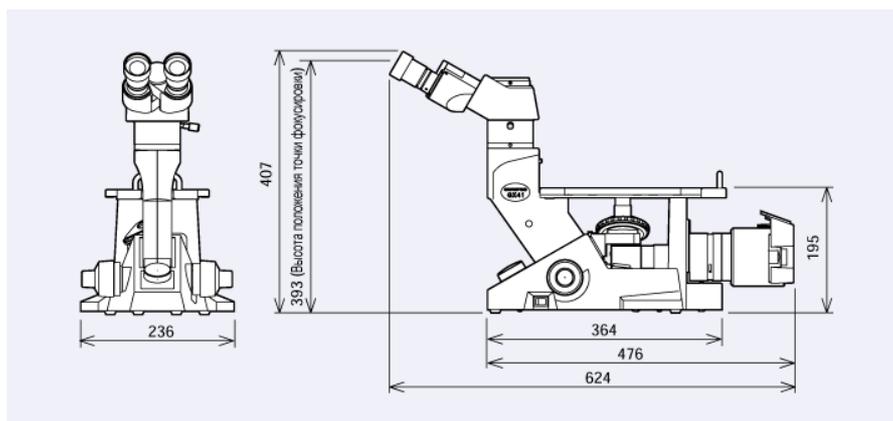
Технические характеристики микроскопа GX41

Оптическая система	Оптическая система UIS (с коррекцией на бесконечность)	
Метод исследования	Наблюдение в отраженном свете по методу светлого поля, наблюдение в отраженном поляризованном свете	
Фокус	Движение револьверной головки по вертикали (неподвижный предметный столик), ручки грубой и точной настройки (с настройкой крутящего момента), движение роликовой направляющей Ход (от 1 мм выше положения фокуса над поверхностью столика) вверх: 7 мм, вниз: 2 мм Ход за оборот ручки грубой настройки: 36.8 мм, ход за оборот ручки точной настройки: 0.2 мм	
Револьверная головка	Револьверная головка, рассчитанная на 4 объектива	
Предметный столик	Плоский столик	Размеры: 160 (Ш) x 250 (Г) мм, вставляемая пластина (без дополнительных элементов)
	Подвижный столик	Ход: 120 мм (X) x 78 мм (Y) мм Соосная ручка: присоединяется с левой/правой стороны плоского столика Используйте специальную пластину СК40М-СП для исследования образцов до 50 мм в диаметре
Освещение	Осветитель	Встроенная апертурная диафрагма (с рычагами управления) Могут быть использованы различные фильтры диаметром 25 мм
	Источник света	6V30WHAL-L : долговечная галогенная лампа 6V30WHAL : галогенная лампа повышенной светимости Номинальн. выходная мощность: 6 В ~30 ВА Номинальн. входные напряжение, сила тока и частота: 100-120В/220-240В ~0.85/0.45А, 50/60 Гц
Тубус	Окуляры: Присоединенные к корпусу микроскопа (F.N. 18)	U-CTBI (тубус с изменяемым углом наклона) Угол наклона: 30° - 60°, межзрачковое расстояние настраивается в пределах 48 — 75 мм
	Окуляры: WHB10x3, WHB10x3-H (F.N. 20)	U-SBI30-2 (бинокулярная насадка), U-CTR30-2 (тринокулярная насадка) Угол наклона: 30°, межзрачковое расстояние: 48~ 75 мм
	Окуляры: WH10x3, WH10x2-H, CROSSWH10x2 (F.N. 22)	U-BI30-2 (бинокулярная насадка), U-TR30-2 (тринокулярная насадка) Угол наклона: 30°, межзрачковое расстояние: 50~ 76 мм U-TBI-3 (бинокулярная насадка с изменяемым углом наклона) Угол наклона: 5° - 35°, межзрачковое расстояние: 50~ 76 мм
Промежуточные насадки	U-CA, GX-SPU, U-ECA, U-DA, U-DO3	
Электрические элементы	Система непрерывной настройки интенсивности освещения, встроенный переключатель напряжения	
Потребляемая мощность	Максимальная потребляемая мощность: 85 ВА 40 Вт	
размеры	236 (Ш) x 24 (Г) x 407 (В) мм (бинокулярная насадка)	
Масса	Примерно 10 кг	

Размеры микроскопа GX41

(единицы измерения: мм)

Пластина предметного столика СК40М-СП: иллюстрация 1:1



117342, Москва,
ул. Обручева, д. 34/63, стр. 2
Тел./факс: +7 (495) 781-07-85
info@melytec.ru

192029, Санкт-Петербург,
ул. Бабушкина, д. 3, лит. А, оф. 615
Тел./факс: +7 (812) 380-84-85
infospb@melytec.ru

620075, Екатеринбург,
ул. Тургенева, д. 18, оф. 701
Тел./факс: +7 (343) 287-12-85
infoural@melytec.ru

03067, Киев, б-р Лепсе,
д. 4, корп. 1, оф. 308
Тел.: +38 (044) 454-05-90
Факс: +38 (044) 454-05-95
infoua@melytec.ru